المن 11/5/11/5

الراحة مهابللامك

1

مالت دیدخلیه تلاطأیہ ۱ = ۱۱ مین دیم العالم ع) لسبت درت کا بالتالی عندیم علی ۱۹۱ دروم. ع) لسبت درت کا بالتالی عندیم علی ۱۹۱ دروم.

عرتنائج الحان السابة وال وبرخليه تغيرها الكلي. والما) ٧

معاییر اختیالات المالت فدت): تکهر R حد[طابه]: مج کنامه چانشا شدیت المالنه الم نشات قیر محدد ی ایجا دلینیم سمنبلال المعاییس الفتارت تعدید مثله تکویم المالت فرصر) علی متری ماد

۱۱) المالة المصردة: محلامات مفرد تنزايدارتها مَعَهُ (الْاِنْوالْمَاالُونِهُ) عَلَيْهِ الْمُعْرِدِةِ عَلَيْهِا مِعَادِثُ مِعَادِتُ عليهُ مرتار المعنودِهِ المنافِحةِ: |(۵) \$ - (ط) \$ الحر (\$) \$ في الاثنيات:

1 P [0,6] x | 0 = x . < x . < . < x . b] - R - D

غذت اهتمارت ل (مره) عنده عرب المراع المره عنده عرب المره عنده عنده عرب المره على المره على المره على المره على المراع ا

E | f(xx) - f(x,)]

= $f(x_n) - f(x_n) + f(x_n) - f(x_n) + \cdots + f(x_n) - f(x_n)$ = $f(x_n) - f(x_n) = x_n + x_n$

v (8) = f(a) - f(b) () describe = 1810 =

مثال

المالة بها و الاله عمر [١٠٠] ورتدي وتنبرها الكلي:

الات مراب مراب المراب المراب

ستالا: المالة الماح (مع) متراب على على الله من على الله على على الله المالة على على الله المالة على الله المالة ا

2) الطور مزئ : خارالمها دائع سرسانته .

 $2i \int_{a}^{b} \frac{1}{2} dx = \int_{a}^{b} \frac{1}{2} \int_$

مُنال منظيمة:

F N E [0, 2 A] fraise sing illines imatising ١ د سمها (ناخت ما د د مدر د) . الا المالة ع متفاطر ولا يتفاع من الترك والأولان سنعرمنا حشا أمدا فلالة شأخذ بتمأ فالتشام تعالم الكيل فرسه توفيا مل على $\frac{[d, a]}{[d] + [d, a]} \rightarrow \frac{[d, a]}{[d]}$ بيتًا لمداتبينًا كم مستول أمل هن: C., C. ... , C. عدد مستيم سم تعالم اكتباء في . azco, be contro [a,b] 4 5-500 محدل لمنسرات بالماتث المطلق إلى: Hand Co - | f(c+ -0) - f(cx) | (+ |f(b) - f(b-0) @ P(200) - f(b) - f(b-0).

معدمساب الحبري لماشر تسدم كل، كدر ماعد المؤمّنة لعيم المالة ؟ (ع: ١٩ الله مج النشا لم سرى وللاب رها وبيني ها مشه ف ل المرابطوت.

تأبيع للحامَرة الملول (الصحات المعارية) : عندورات الملاك نصم بالذيات مد اليسيم للوال المعرّق عاريش لا (تعديد عب مسدي كم السعاد و م د م وترشرن الرنر (۵۰ مه) یک و تکست: 11m f (x) = f(x++). توعد الدويد معم اليسنع أم بد المالة عند علاميم كسيم. كا ونظم بالذهار سيسارك المثلة والارسرز 12: (٠٠٠٠) $\dim E(n) = f(x_{n-1})$ ونضمًا عد المقطة طاسه لمساد معتده بالذي مهراليسيم. بقاط العضاغة ميمالمة بكالأول زير تغول إبد الاله ؟ تعالي سرانعلماغ مسرلتوة الأول عبر ١١٠ اوا معدست المقاتياء مسايمه واليار ماحكيتا أالمد: F(x0 - 0) + F(x0 - 0) ا ما القامرة عند القطة والا عيث ع < ع < ف عند القطة والا عيث ع < ع < ف عند القطة والا عيد المعام ولرسايات هذا العدد ماه تصبح المرالة متعدة عناها مه اليميه عبد ما والتندة مي النظ و و عدل ك ما ما معالمهما هو المدد. Suttered \$(x++0) - \$ (x0-0). (1) اداكام في خود و در الم عند من تعلق النظاء عامل ملاوال حو مريسر أعل القنزيم مهراليسا ريك النفطة ٥٪ منعي المعدو f(xo + o) - f(x)

الاتطاد مس لتوع بقدل ہے ۔ ٦ (١٥ ١٠ ١٥ م) ليني أمراعترة عبد لدود . : (1) min 10 سَامُ الْعَقَاعِ الدمال المطرق المعرف على [طره] هيمه المنوع منول مرحت (دع): معد شاط انعطا عملات اغمارة ع على [عامه] عن تجديم مسايت ا مد عدود م (عددة على مذكر أي مناهية ارعددة). J. [x]; 26[1,2] نقا فرونها له عددها = ع مع والدين -P(1+=) - P(1-+) = 1-0. - ماذاكات انتاط مراء بدر مراد علي والمرام ماعلها ع فيرمستهرة فبائه ميكويد: [f(a+0)- f(0)] 至「f(n,+0)- f(n-1)] [f(b)-f(b-0)] < f(b)-f(a) ماذا كانت ج عالت خامت محوشت ثرانيكا لا مرارل بح مستهب بدید به نقاط احتیارت مدر نفت (طربه) کاو سر : نعت الساجر مقط المجويد مع احده (١٠) [0,2] (x) = (x) = (x) (birds) 2 (birds) 2 (x) كاشام و متلات والأن النت مفطه المياك: [x] = \$ 0 : u < x < 1 : 1 Ex < 2 نان مرفق الم تقاطر المقاعة والله المترة (2,0) هم النف الوبسة الدي أماعت النفاع ويرتبط العلامة العلاع

مانده النعر : مهالميسر = انا المنطقة عام النعلاء مهالمبار (e) ماندم المعرب : (e) مانع المعرب المعرب

تعود للحامرة الأنعثه:

ملا في الما ت امًا كانت المالة مطوع الخايئ تبرة غير محددة [ما ١٠٠٠ -) حشاة منداید ایدند برنید [۱،۱۵] د (۱،۱۵) متدب هسسيها سيسيمام العالة يحدث من بشرقه در سكوم المنالث عدموة على عن الفترة

(1) = sup (11) = sup | f(b) - f(B) |

B < b | B < b | B < b | كا ميات إى عما: = | f(b) - f(-a)| - f(-a) = line of (b) : = i
(-a) - a) - [a, a) - south in site of (b) : = i ولإسا هذا التروسر الدمال وفكشت عهر الدال أورت ، م عادمت ما

عام به المرادع عدالة والتروي الله المرادي عندية نسي إمالك ا عمل لقد ، لتالي : (+) = [+ (+) . a<+ =]

 $f = \alpha$.. $f = \alpha$.. $f = \alpha$.. $f = \alpha$.. $f = \alpha$.. والما المتغير الكناء $f = \alpha$. والما المتغير الكناء $f = \alpha$. عام الغت [الم الع

سرصت: (مدَّا حداثن النبير): افاكانت ع حاك فدت م عام [ماره] مام لعال التير افاكانت ع حاك فدت م عام (مانت ال) ما (+) عام عام الا) عام الله على الله على الله على الله على الله على الله ع

1 up (+1/ = \$ (f) الخوام التالعيد -(f) محدود: على [d, ه) اب: مؤيد النب الكان محيدو .

وا) تناسرت على [طروع أي ve (+0 € νε(+) , $a = t_1 \leq t_2 \leq b$.

(العرب عد [و العرب العرب عد [و العرب العرب (و ا V (vg) = V (g) مال مراليد: مذيه بالشروم: (K) 2 - (K) 90 ه الته تسايدة على [6,6] . (P4) يلزم منطبني للتكويد والتم المستنبرسسترة بي لمنطق والا صهر [6,6] هداه تنكويد المنافز كاستدة تبي لفظة والاد النسطا. = EMMM : Vice) معدودات المتعنير الملاك إلم في عاد (x) و على لمنترة [3,0]. عمة معدتنيرها الكلي علاهذه النترة . مرد ملودات تسعد كوارزمي : آن کنن اسلال و در تریم مین (۱) کنن اسلام) . فعلم أمد في وولام منزاب تر محامة على [3] و التالي منهي تمثلمد تم مقاماً فالا الفترة المسلقة [مر 20 مل قد مر من والذا مسما . [0,2] Se [. J. b g mit عشدها غد سدامل آبت تبريت ۹ المحرة [ورم] يتومدنيا (م)م و 1/6/2/20 0 3 myss v(3; p) = € 10(an) - 9(1/2.1) = 9(x)-9(0) = 3(x)-1 (تنائز الدور مودين) = x2 +1-1ex

V (9) = Sup { x ; p ∈ Pr. 2] } $V_{2}(x) = x^{2}$ $V_{3}(x) = 3$ $V_{3}(x) = 3$ $V_{3}(x) = 3$ $V_{3}(x) = 3$ ودناه کارتیم $\times = [3, 0]$ میر ماد مناه) $\times = (0)$ و $\times (0)$ و عد (0) و استرانالی دال التیر (0, 0)حرحذا يوامنه والملاغطة الساعشة 🖫 و تبلیغة 1 مصولاً التغییر للدوال : fical = Vx ; 1 × x × 5 f(x) = 5 2 ; 5 ; 5 ; $0 \le 2 \le 1$ 201 $1 \le 2 = 2$ كاما) مازم دراسي: عرب النالة عمل R ب [a,b] با خ.ت.م عليها الحار منطافها وعبد النالة عمل منظافها ad diche b

مطلوب سم مكتاب.

157 A WILL SLA (55

(أمراع) المراع المراع

[0,3] So [-= sip <=